

氷上地域下水処理場及びポンプ場等維持管理業務

業務要求水準書

別記資料

丹波市 上下水道部 下水道課

別記 1	
施設概要一覧表	1
別記 2	
マンホールポンプ場等保守点検業務内容	7
別記 3	
水質試験業務	11
別記 4	
薬品使用量	13
別記 5	
過去 5 ヶ年処理実績	14
別記 6	
関係法令等一覧	17
別記 7	
リスク分担表	18
別記 8	
委託者への報告に関する提出書類一覧	20
別記 9	
業務報告書に記載すべき事項	21

別記 1

施設概要一覧表

①下水処理場

ア、氷上中央浄化センター（公共下水道）施設概要

所在地		兵庫県丹波市氷上町西中 2 8 1 番地 1		
供用開始年月		1 9 7 1 年 4 月		
計画処理人口		4, 0 0 0 人		
下水排除方式		分流式		
水処理施設能力（日平均）		2, 4 6 0 m <sup>3</sup> /日		
汚泥処理施設能力		4 9 m <sup>3</sup> /日		
計画放流水質		BOD:15 mg/ℓ SS:20 mg/ℓ COD:20 mg/ℓ TN:30.0 mg/ℓ TP:3.0 mg/ℓ		
R 5 年度日平均流入量		1, 9 7 8 m <sup>3</sup> /日		
処理方式		オキシデーションデイツ法		
主な設備機器		数量	主な機器名称	数量
水処理設備			濃縮汚泥貯留槽攪拌機	1
	流入ゲート	1	余剰汚泥スクリーン	1
	自動粗目スクリーン	1	脱水ケーキ移送ポンプ	1
	自動細目スクリーン	1	濃縮汚泥移送ポンプ	1
	砂分離機	1	シール水ポンプ	1
	揚砂ポンプ	1	床排水ポンプ	1
	汚水ポンプ	3	脱水ケーキホッパ	1
	曝気攪拌装置	4		
	返送汚泥ポンプ	3		
	余剰汚泥ポンプ	2		
	床排水ポンプ	1	非常設備	
	終沈汚泥搔寄機	4	自家用発電機装置	1
	中央駆動式汚泥搔寄機	1	自家発吸気ファン	1
	汚泥移送ポンプ	2	自家発排気ファン	1
	汚泥引抜ポンプ	4		
	消泡水ポンプ	1		
	オートストレーナ	1		
	試料採水ポンプ	1		
	次亜塩素酸注入ポンプ	2		
	全窒素全リン自動測定装置	1		
	UV 計	1		
汚泥処理設備				
	汚泥遠心脱水機	1		
	汚泥遠心濃縮機	1		
	汚泥供給ポンプ	2		
	薬品供給ポンプ	2		
	薬品溶解用攪拌機	2		
	余剰汚泥貯留槽攪拌機	1		

イ、氷上東浄化センター（公共下水道）施設概要

所在地		兵庫県丹波市氷上町横田796番地					
供用開始年月		1997年7月					
計画処理人口		9,300人					
下水排除方式		分流式					
水処理施設能力（日平均）		2,880 m <sup>3</sup> /日					
汚泥処理施設能力		31 m <sup>3</sup> /日					
計画放流水質		BOD:15 mg/ℓ SS:20 mg/ℓ COD:20 mg/ℓ TN:30.0 mg/ℓ TP:3.0 mg/ℓ					
R5年度日平均流入量		1,755 m <sup>3</sup> /日					
処理方式		回分式活性汚泥法					
主な設備機器		数量		主な機器名称		数量	
水処理設備				汚泥処理設備			
流入ゲート	1	汚泥サービスタンク攪拌機	1	自動細目スクリーン	1	汚泥供給ポンプ	3
揚砂ポンプ	1	薬品供給ポンプ	3	砂分離機	1	凝集剤自動供給装置	1
汚水ポンプ	3	汚泥脱水機	2	汚水流入電磁弁	4	脱水ケーキコンベヤ	1
曝気攪拌装置	4	脱水ケーキホッパ	1	曝気攪拌装置	4	コンプレッサ	1
上澄水排出装置	4	除湿機	1	上澄水排出装置	4		
処理水流出電磁弁	4			処理水流出電磁弁	4		
2次処理水ポンプ	3	非常設備					
ろ過原水ポンプ	3	自家発電機装置	1	ろ過原水ポンプ	3		
オートストレーナ	1	自家発吸気ファン	1	オートストレーナ	1		
ろ過装置	4	自家発排気ファン	1	ろ過装置	4		
次亜塩素酸注入ポンプ	3			次亜塩素酸注入ポンプ	3		
再利用水ポンプ	1			再利用水ポンプ	1		
床排水ポンプ	1			床排水ポンプ	1		
コンプレッサ	2			コンプレッサ	2		
除湿機	2			除湿機	2		
脱臭ファン	1			脱臭ファン	1		
全窒素全リン自動測定装置（UV計一体型）	1			全窒素全リン自動測定装置（UV計一体型）	1		
余剰汚泥引抜ポンプ	6			余剰汚泥引抜ポンプ	6		
濃縮汚泥引抜ポンプ	2			濃縮汚泥引抜ポンプ	2		
汚泥移送ポンプ	2			汚泥移送ポンプ	2		

ウ、氷上南浄化センター（特定環境保全公共下水道）施設概要

所在地	兵庫県丹波市氷上町谷村1186番地3			
供用開始年月	1994年4月			
計画処理人口	2,500人			
下水排除方式	分流式			
水処理施設能力（日平均）	940 m <sup>3</sup> /日			
汚泥処理施設能力	23 m <sup>3</sup> /日			
計画放流水質	BOD:15 mg/ℓ SS:20 mg/ℓ			
R5年度日平均流入量	621 m <sup>3</sup> /日			
処理方式	オキシデーションデイチ法			
	主な設備機器	数量	主な機器名称	数量
水処理設備			非常設備	
	流入ゲート	1	自家用発電機装置	1
	自動粗目スクリーン	1	自家発吸気ファン	1
	汚水ポンプ	3	自家発排気ファン	1
	揚砂ポンプ	1		
	砂分離機	1		
	脱臭ファン	1		
	曝気攪拌装置	4		
	終沈汚泥掻寄機	2		
	処理水ポンプ	2		
	汚泥移送ポンプ	2		
	汚泥引抜ポンプ	4		
	床排水ポンプ	1		
	オートストレーナ	1		
	給水ユニット	1		
	次亜塩素酸注入ポンプ	2		
	全窒素全リン自動測定装置 (UV計一体型)	1		
汚泥処理設備				
	高分子溶解タンク攪拌機	1		
	汚泥脱水機	1		
	汚泥供給ポンプ	2		
	高分子供給ポンプ	2		
	脱水ケーキコンベヤ	1		
	脱水ケーキホッパ	1		
	脱臭ファン	1		

エ、氷上北浄化センター（特定環境保全公共下水道）施設概要

所在地	兵庫県丹波市氷上町賀茂1646番地2		
供用開始年月	2002年5月		
計画処理人口	2,400人		
下水排除方式	分流式		
水処理施設能力（日平均）	802 m <sup>3</sup> /日		
汚泥処理施設能力	21 m <sup>3</sup> /日		
計画放流水質	BOD:15 mg/ℓ SS:20 mg/ℓ		
R5年度日平均流入量	787 m <sup>3</sup> /日		
処理方式	オキシデーションデイチ法		
	主な設備機器	数量	主な機器名称
水処理設備			
	し渣スクリーンユニット	1	
	分配堰	2	
	曝気攪拌装置	2	
	流出可動堰	1	
	終沈汚泥掻寄機	2	
	返送汚泥ポンプ	1	
	余剰汚泥ポンプ	1	
	次亜塩素酸注入ポンプ	2	
	処理水ポンプ	2	
	ろ過装置	1	
	再利用水ポンプ	2	
	床排水ポンプ	2	
	脱臭ファン	1	
	脱臭装置	1	
	井戸ポンプ	1	
	雑排水ポンプ	2	
	全窒素全リン自動測定装置	1	
	UV計	1	
汚泥処理設備		1	
	汚泥濃縮タンク汚泥掻寄機	2	
	濃縮汚泥引抜ポンプ	1	
	汚泥貯留タンク攪拌装置	2	
	汚泥供給ポンプ	1	
	汚泥脱水機	1	
	高分子凝集剤溶解装置	2	
	高分子凝集剤注入ポンプ	1	
	脱水ケーキコンベヤ	1	
	脱水ケーキホッパ	2	
	脱離液移送ポンプ	1	
	汚泥処理脱臭ファン		

②ポンプ場

ア、東部雨水ポンプ場

主な設備機器	数量
雨水ポンプ（横軸水中ポンプ：2.08 m <sup>3</sup> /秒）	2
手掻きスクリーン	2
流入ゲート	1
発電機	1
自然排水ゲート	1

イ、西部雨水ポンプ場

主な設備機器	数量
雨水ポンプ（横軸斜流ポンプ：82 m <sup>3</sup> /分）	1
粗目スクリーン	1
流入ゲート	2
放流ゲート	1
スクリーンプンプ減速機	1
ポンプ駆動用原動機	1
自家発電機装置	1

③農業集落排水施設

施設名	所在地
氷上西浄化センター	丹波市氷上町下新庄684番地2
氷の川第3浄化センター	丹波市氷上町朝阪208番地1

④コミュニティ・プラント排水施設

施設名	所在地
氷の川第1浄化センター	丹波市氷上町鴨内741番地
氷の川第2浄化センター	丹波市氷上町井中237番地2

⑤マンホールポンプ

	処理区	区分	ポンプ名称		処理区	区分	ポンプ名称
1	氷上中央	特環	犬岡第1中継ポンプ	54	氷上北	特環	氷上北第5中継ポンプ
2	氷上中央	特環	犬岡第2中継ポンプ	55	氷上北	特環	氷上北第6中継ポンプ
3	氷上中央	特環	犬岡第3中継ポンプ	56	氷上北	特環	氷上北第7中継ポンプ
4	氷上中央	特環	黒田第1中継ポンプ	57	氷上北	特環	氷上北第8中継ポンプ
5	氷上中央	特環	甲南中継ポンプ	58	氷上北	特環	氷上北第9中継ポンプ
6	氷上東	公共	石生第1中継ポンプ	59	氷上北	特環	氷上北第10中継ポンプ
7	氷上東	公共	石生第2中継ポンプ	60	氷上北	特環	氷上北第11中継ポンプ
8	氷上東	公共	石生第3中継ポンプ	61	氷上北	特環	氷上北第12中継ポンプ
9	氷上東	公共	石生新町第1中継ポンプ	62	氷上北	特環	氷上北第13中継ポンプ
10	氷上東	公共	石生新町第2中継ポンプ	63	氷上北	特環	南油良第1中継ポンプ
11	氷上東	公共	石生新町第4中継ポンプ	64	氷上北	特環	南油良第2中継ポンプ
12	氷上東	公共	いそべ神社中継ポンプ	65	氷上北	特環	南油良第3中継ポンプ
13	氷上東	公共	氷上東第1中継ポンプ	66	氷上北	特環	南油良第4中継ポンプ
14	氷上東	公共	氷上東第2中継ポンプ	67	氷上北	特環	棧敷第1中継ポンプ
15	氷上東	公共	氷上東第3中継ポンプ	68	氷上西	農集	下新庄第1中継ポンプ
16	氷上東	公共	横田第1中継ポンプ	69	氷上西	農集	清住第2中継ポンプ
17	氷上東	公共	市辺第1中継ポンプ	70	氷上西	農集	中第3中継ポンプ
18	氷上東	公共	大崎第1中継ポンプ	71	氷上西	農集	三方第4中継ポンプ
19	氷上東	公共	大崎第2中継ポンプ	72	氷上西	農集	中野第5中継ポンプ
20	氷上東	公共	地頭第1中継ポンプ	73	氷上西	農集	三原第6中継ポンプ
21	氷上東	特環	稲継第1中継ポンプ	74	氷上西	農集	三原第7中継ポンプ
22	氷上東	特環	氷上第1中継ポンプ	75	氷上西	農集	三原第8中継ポンプ
23	氷上東	特環	氷上第2中継ポンプ	76	氷上西	農集	大谷第9中継ポンプ
24	氷上東	特環	氷上第3中継ポンプ	77	氷上西	農集	大谷第10中継ポンプ
25	氷上東	特環	本郷第1中継ポンプ	78	氷上西	農集	長野第11中継ポンプ
26	氷上南	特環	氷上南第1中継ポンプ	79	氷上西	農集	柿柴第12中継ポンプ
27	氷上南	特環	氷上南第2中継ポンプ	80	氷上西	農集	柿柴第13中継ポンプ
28	氷上南	特環	氷上南第3中継ポンプ	81	氷上西	農集	柿柴東第1中継ポンプ
29	氷上南	特環	氷上南第4中継ポンプ	82	氷上西	農集	柿柴東第2中継ポンプ
30	氷上南	特環	氷上南第5中継ポンプ	83	氷上西	農集	柿柴東中継ポンプ場
31	氷上南	特環	氷上南第6中継ポンプ	84	氷の川第3	農集	朝阪第1中継ポンプ
32	氷上南	特環	氷上南第7中継ポンプ	85	氷の川第3	農集	小野第2中継ポンプ
33	氷上南	特環	氷上南第8中継ポンプ	86	氷の川第3	農集	小野第3中継ポンプ
34	氷上南	特環	氷上南第9中継ポンプ	87	氷の川第3	農集	朝阪第4中継ポンプ
35	氷上南	特環	氷上南第10中継ポンプ	88	氷の川第3	農集	朝阪第5中継ポンプ
36	氷上南	特環	氷上南第11中継ポンプ	89	氷の川第3	農集	朝阪第6中継ポンプ
37	氷上南	特環	氷上南第12中継ポンプ	90	氷の川第3	農集	朝阪第7中継ポンプ
38	氷上南	特環	氷上南第13中継ポンプ	91	氷の川第3	農集	福田第1中継ポンプ
39	氷上南	特環	氷上南第14中継ポンプ	92	氷の川第3	農集	福田第2中継ポンプ
40	氷上南	特環	氷上南第15中継ポンプ	93	氷の川第1	コミ	鴨内第1中継ポンプ
41	氷上南	特環	氷上南第16中継ポンプ	94	氷の川第1	コミ	鴨内第2中継ポンプ
42	氷上南	特環	氷上南第17中継ポンプ	95	氷の川第1	コミ	鴨内第3中継ポンプ
43	氷上南	特環	氷上南第18中継ポンプ	96	氷の川第1	コミ	鴨内第4中継ポンプ
44	氷上南	特環	氷上南第19中継ポンプ	97	氷の川第1	コミ	日比字第5中継ポンプ
45	氷上南	特環	氷上南第20中継ポンプ	98	氷の川第1	コミ	日比字第6中継ポンプ
46	氷上南	特環	氷上南第21中継ポンプ	99	氷の川第2	コミ	井中第1中継ポンプ
47	氷上南	特環	氷上南第22中継ポンプ	100	氷の川第2	コミ	井中第2中継ポンプ
48	氷上南	特環	氷上南第23中継ポンプ	101	氷の川第2	コミ	井中第3中継ポンプ
49	氷上南	特環	下油利中継ポンプ場	102	氷の川第2	コミ	井中第4中継ポンプ
50	氷上北	特環	氷上北第1中継ポンプ	103	氷の川第2	コミ	井中第5中継ポンプ
51	氷上北	特環	氷上北第2中継ポンプ	104	氷の川第2	コミ	井中第6中継ポンプ
52	氷上北	特環	氷上北第3中継ポンプ	105	氷の川第2	コミ	井中第7中継ポンプ
53	氷上北	特環	氷上北第4中継ポンプ				

別記2

マンホールポンプ場等保守点検業務内容

①マンホールポンプ場

(機械・ポンプ槽点検項目)

点 検 内 容	巡回点検	引揚げ点検
マンホール蓋の開閉点検	○	○
マンホール内の異物・浮遊物・堆積物の有無、除去	○	○
水位の異常低・高水位の確認	○	○
水位スイッチケーブルのよじれ、損傷点検	○	○
水位スイッチフロート部の損傷、機能不全点検	○	○
ポンプケーブルのよじれ、損傷、異常発錆点検	○	○
ガイドパイプの損傷、異常発錆点検	○	○
吐出配管の損傷、異常発錆点検	○	○
マンホール内の漏水確認		○
ポンプ・逆止弁の異常振動、異音確認	○	○
マンホールポンプ内ケーブルパテ詰め点検	○	○
ポンプ潤滑油の油量・劣化状態点検、交換		○
ポンプインペラ・ケーシングの磨耗、損傷点検		○
ポンプメカニカルシールの封水状況点検		○
ポンプインペラの偏芯確認		○
ポンプインペラへの異物の噛み込み、付着除去点検		○
ポンプ着脱部の接合確認		○

(電気系統点検項目)

点 検 内 容	巡回点検	引揚げ点検
電源ランプの点灯確認	○	○
電圧測定		○
表示ランプの球切れ確認	○	○
パトライトの発令確認	○	○
ポンプの自動運転確認	○	○
ポンプ絶縁抵抗測定 (1MΩ以上)	○	○
接地抵抗測定		○
ポンプ運転電流測定	○	○
漏電遮断器の点検	○	○
警報通報装置の動作点検	○	○
操作盤の損傷、汚損、塗装状態点検清掃	○	○
操作盤固定状態点検		○
各端子台の発錆・発熱・緩み点検		○
各継電器に点検	○	○
操作スイッチの点検	○	○
各遮断器の点検	○	○

②全窒素・全リン自動測定装置保守点検（点検整備：年1回）

施設名：氷上中央浄化センター

機器名：全窒素全リン計（UV計一体型）（TNP-4200U型）

メーカー：株式会社島津製作所

品名(年間標準部品)	コード番号	数量	単位	摘要
UVランプ ASSY TNP-4200	638-69138-18	1	個	TNP-4200 保守部品セット (638-92365-91)
ランプシャーシ	638-59296-01	2	個	
リアクタ容器 4200 B4200	638-42171-93	1	台	
カセットヘッド	042-00405-11	4	個	
チューブアダプタ		2	個	
配線ハント TY-23M	072-60301	6	本	
ジンスイカートリッジ DI-PAK	638-58176-20	2	本	
ハレル 5 ML	638-59342-03	1	個	
ホシユブヒンセット TNP-UVM	638-92378-91	1	式	
カートリッジ カタジンスイキ	630-02568-01	1	本	
ホシユブヒンセット SIチューブ	638-92382-91	1	本	
オイルシール ASSY A	638-20117	1	枚	
チャート	630-08913	3	巻	
タイロンチューブ 9X13	630-00315-09	2	本	

施設名：氷上東浄化センター

機器名：全窒素全リン計（UV計一体型）（TNP-4200U型）

メーカー：株式会社島津製作所

品名(年間標準部品)	コード番号	数量	単位	摘要
UVランプ ASSY TNP-4200	638-69138-18	1	個	TNP-4200 保守部品セット (638-92365-91)
ランプシャーシ	638-59296-01	2	個	
リアクタ容器 4200 B4200	638-42171-93	1	台	
カセットヘッド	042-00405-11	4	個	
チューブアダプタ	630-01520-85	2	個	
配線ハント TY-23M	072-60301	6	本	
ジンスイカートリッジ DI-PAK	638-58176-20	2	本	
ハレル 5 ML	638-59342-03	1	個	
ホシユブヒンセット TNP-UVM	638-92378-91	1	式	
カートリッジ カタジンスイキ	630-02568-01	1	本	
ホシユブヒンセット SIチューブ	638-92382-91	1	本	
オイルシール ASSY A	638-20117	1	枚	
チャート	630-08913	3	巻	
タイロンチューブ 9X13	630-00315-09	2	本	

施設名 : 氷上南浄化センター  
 機器名 : 全窒素全リン計 (UV 計一体型) (TNP-4200U 型)  
 メーカー : 株式会社島津製作所

品名(年間標準部品)	コード番号	数量	単位	摘要
UVランプ ASSY TNP-4200	638-69138-18	1	個	TNP-4200 保守部品セット (638-92365-91)
フランジヤチップ	638-59296-01	2	個	
リアクタ容器 4200 B4200	638-42171-93	1	台	
カセットヘッド	042-00405-11	4	個	
チューブアダプタ	630-01520-85	2	個	
配線バンド TY-23M	072-60301	6	本	
ジュンスイカートリッジ DI-PAK	638-58176-20	2	本	
パレル 5ML	638-59342-03	1	個	
ホシュビンセット TNP-UVM	638-92378-91	1	式	
カートリッジカートリッジ	630-02568-01	1	本	
ホシュビンセット SIチューブ	638-92382-91	1	本	
オイルシール ASSY A	638-20117	1	枚	
チャート	630-08913	3	巻	
タイロンチューブ 9X13	630-00315-09	2	本	

施設名 : 氷上北浄化センター  
 機器名 : 全窒素全リン計 (TNP-4110 型)  
 メーカー : 株式会社島津製作所

品名(年間標準部品)	コード番号	数量	単位	摘要
プリンタチャート	630-08913	2	巻	TNP-4110 保守部品セット (638-92231-21)
フランジヤチップ 41**	638-59231-01	2	個	
プラグ 35154	631-20265	4	個	
カセットヘッド	042-00405-11	4	個	
UVランプ ASSY TNP-4110	638-69138-19	1	個	
リアクタ容器セット 4110	638-41495	1	個	
チューブアダプタ	630-01520-85	2	台	
ホスクリップ	037-61111-01	4	本	
配線バンド	072-60301	2	本	
ジュンスイカートリッジ DI-PAK	638-58176-20	2	本	
パレル 5ML TNP	638-59241-04	1	個	
SIチューブ ピンハルブ L	631-42056	1	個	
SIチューブ ピンハルブ S	631-42057	1	個	
タイロンチューブ 9X13	630-00315-09	2	本	

施設名 : 氷上北浄化センター  
 機器名 : UV 計 (OPM-410A 型)  
 メーカー : DKK

品名(年間標準部品)	コード番号	数量	単位	摘要
水銀ランプ ASSY	476195K	1	個	
受光素子ASSY REF	6012100K	1	個	
受光素子ASSY UV	6012110K	1	個	
ワハ - 25mm	57469900	2	個	
Oリング P8 NBR	115A016	1	個	
Oリング P16 FPM	115A641	2	個	
Oリング P140 FPM	115A158	1	個	
Oリング S10 FPM	115A326	2	個	
シカゲル 20g入り	143C065	2	個	
ルーロンベアリング	123E060	2	個	
キャップシール	115H259	1	個	
蛇腹 EDPM	90126700	1	個	
調整液	81	1	式	
防錆剤 VC1-1	143B055	1	個	
バックシン押さえ	62128600	1	個	
シンクロナスモータASSY	6429100K	1	個	
ミニチュアベアリング W684ZZA	123A286	2	個	
防垂鉛板 B-1/2 No.320220	117F110	1	個	

## 別記3

## 水質試験業務

水 質 試 験 計 画 表

検査項目		平常試験			中試験		精密試験
		流入水	OD槽 (回分槽)	放流水	流入水 (1回/月)	放流水 (2回/月)	放流水 (2回/年)
1	水温	○	○	○			
2	外観	○	○	○			
3	臭気	○	○	○			
4	透視度	○		○			
5	残留塩素			○ (注1)			
6	DO		○				
7	MLSS		○				
8	SV		○				
9	SVI		○				
10	PH	○	○	○	○	○	
11	SS	△		△	○	○	
12	BOD				○	○	
13	COD				○	○	
14	T-N				○	○	
15	T-P				○	○	
16	大腸菌数					○	
17	n-ヘキサン抽出物質(鉱油)					○	
18	n-ヘキサン抽出物質(動植物油)					○	
19	フェノール類						○
20	銅及びその化合物						○
21	亜鉛及びその化合物						○
22	鉄及びその化合物						○
23	マンガン及びその化合物						○
24	クロム及びその化合物						○
25	カドミウム及びその化合物						○
26	シアン化合物						○
27	有機燐化合物						○
28	鉛及びその化合物						○
29	六価クロム化合物						○
30	砒素及びその化合物						○
31	総水銀						○
32	アルキル水銀化合物						○
33	ポリ塩化ビフェニル						○
34	トリクロロエチレン						○
35	テトラクロロエチレン						○
36	ジクロロメタン						○

37	四塩化炭素						○
38	1,2-ジクロロエタン						○
39	1,1-ジクロロエチレン						○
40	シス-1,2-ジクロロエチレン						○
41	1,1,1-トリクロロエタン						○
42	1,1,2-トリクロロエタン						○
43	1,3-ジクロロプロペン						○
44	ベンゼン						○
45	チラム						○
46	シマジン						○
47	チオベンカルブ						○
48	セレン及びその化合物						○
49	ホウ素及びその化合物						○
50	フッ素及びその化合物						○
51	アンモニア・アンモニア化合物						○
52	亜硝酸性化合物						○
53	硝酸性化合物						○
54	1,4-ジオキサン						○

備考

- ・注1：パックテストによる簡易測定
- ・中試験及び精密試験は、計量証明書を提出すること。
- ・△の項目は、適宜行うこと。

別記 4

薬品使用量

丹波市下水道施設使用薬品一覧表

処理場名	薬品名	年間予定数量
氷上中央浄化センター	高分子凝集剤	1,000 kg
氷上東浄化センター	高分子凝集剤	3,600 kg
氷上南浄化センター	高分子凝集剤	630 kg
氷上北浄化センター	高分子凝集剤	550 kg

別記 5

過去 5 ヲ年処理実績

1 氷上中央浄化センター

		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
年間流入量	(m <sup>3</sup> /年)	595,279	605,587	627,219	606,771	721,971
日平均流入量	(m <sup>3</sup> /日)	1,630	1,659	1,718	1,662	1,978
晴天時平均流入量	(m <sup>3</sup> /日)	1,496	1,453	1,502	1,507	1,767
晴天時最大流入量	(m <sup>3</sup> /日)	2,157	2,123	2,399	1,996	2,744
放流水質 (平均)	pH	6.7	6.7	7.0	7.0	6.9
	BOD (mg/l)	1.8	1.3	1.4	1.1	1.3
	COD (mg/l)	4.9	4.7	4.9	4.4	4.3
	SS (mg/l)	2.2	1.3	1.4	0.9	1.3
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	338.8	5.0	0.7	32.8	32.3
	T-N (mg/l)	1.1	1.8	1.2	1.4	1.9
	T-P (mg/l)	1.0	1.3	1.3	1.4	1.2
し渣搬出量	(kg)	1,170.0	980.0	1,260.0	1,260.0	850.0

2 氷上東浄化センター

		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
年間流入量	(m <sup>3</sup> /年)	675,591	656,551	652,924	642,575	640,691
日平均流入量	(m <sup>3</sup> /日)	1,850	1,798	1,788	1,760	1,755
晴天時平均流入量	(m <sup>3</sup> /日)	1,828	1,739	1,717	1,701	1,677
晴天時最大流入量	(m <sup>3</sup> /日)	2,008	1,964	2,013	2,130	1,974
放流水質 (平均)	pH	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0
	BOD (mg/l)	3.7	4.6	3.3	3.7	3.2
	COD (mg/l)	6.9	8.4	8.0	7.3	7.2
	SS (mg/l)	1.3	2.3	1.5	1.7	1.0
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	211.5	1.8	10.5	134.7	56.1
	T-N (mg/l)	2.6	2.3	4.4	2.0	2.5
	T-P (mg/l)	1.7	3.8	1.9	1.7	1.8
し渣搬出量	(kg)	380.0	960.0	360.0	665.0	400.0

### 3 氷上南浄化センター

		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
年間流入量	(m <sup>3</sup> /年)	199,177	222,190	222,837	214,010	226,798
日平均流入量	(m <sup>3</sup> /日)	545	608	610	586	621
晴天時平均流入量	(m <sup>3</sup> /日)	529	555	553	562	572
晴天時最大流入量	(m <sup>3</sup> /日)	695	888	1,048	962	1,051
放流水質 (平均)	pH	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9
	BOD (mg/l)	3.1	2.4	1.6	1.6	1.6
	COD (mg/l)	6.1	6.4	5.9	5.6	5.4
	SS (mg/l)	3.0	2.1	2.0	2.3	1.9
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	474.0	70.9	22.9	129.3	137.2
	T-N (mg/l)	2.0	2.4	2.6	2.9	2.0
	T-P (mg/l)	1.5	1.4	1.7	1.5	1.4
し渣搬出量	(kg)	40.0	235.0	275.0	175.0	170.0

### 4 氷上北浄化センター

		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
年間流入量	(m <sup>3</sup> /年)	295,594	293,309	293,133	279,984	287,176
日平均流入量	(m <sup>3</sup> /日)	809	803	803	767	787
晴天時平均流入量	(m <sup>3</sup> /日)	803	790	785	753	770
晴天時最大流入量	(m <sup>3</sup> /日)	902	870	864	849	859
放流水質 (平均)	pH	6.6	6.7	6.8	6.8	6.9
	BOD (mg/l)	1.8	1.5	1.3	1.4	1.5
	COD (mg/l)	5.4	5.4	5.0	5.4	4.7
	SS (mg/l)	2.3	1.8	1.5	1.9	1.6
	大腸菌群数 (個/cm <sup>3</sup> )	240.8	34.9	4.9	7.4	18.0
	T-N (mg/l)	1.0	1.6	1.4	1.7	1.6
	T-P (mg/l)	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8
し渣搬出量	(kg)	430.0	315.0	375.0	570.0	810.0

5 し渣搬出量（農集・コンテナ施設（4施設））

		令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
し渣搬出量	(kg)	1,360	1,030	900	1,540	1,310

## 別記 6

### 関係法令等一覧

水質汚濁防止法

下水道法

労働基準法

労働安全衛生法

高圧ガス取締法

高圧ガス保安法

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

環境基本法

大気汚染防止法

悪臭防止法

騒音規制法

振動規制法

P R T R 法

地球温暖化対策の推進に関する法律

フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律

エネルギーの使用の合理化及び非化石エネルギーへの転換等に関する法律

消防法

道路交通法

計量法

河川法

電波法

電気事業法

電力会社供給規定

電気設備技術基準

内線規程

電気用品安全法

電気通信事業法

電気工事士法

丹波市下水道条例

個人情報保護に関する法律

その他関係法令、条例等

## 別記 7

## リスク分担表

リスクの種類	リスクの内容	負担者	
		委託者	受託者
物価変動リスク	インフレ・デフレによる人件費・物件費の変動、高騰により本業務の履行が困難となる場合	○	
修繕等の遅延	委託者発注の「修繕、工事、委託等」の遅延による委託対象施設、設備の機能の不足	○	
	受託者発注の「修繕、委託等」の遅延による委託対象施設、設備の機能の不足		○
修繕等による施設の損害	委託者発注の「修繕、工事、委託等」の遅延による委託対象施設、設備の損害	○	
	受託者発注の「修繕、委託等」の遅延による委託対象施設、設備の損害		○
機器の劣化・故障	受託者の責による機能劣化・故障に伴う修繕費用		○
	受託者の責によらない経年的な設備の劣化・故障に伴う修繕費用	○	
住民対応	行政サービスに係る住民の苦情、要望の対応	○	
	上記に係る一次対応及び上記以外のもの		○
環境問題	受託者の責による事故・災害の発生		○
	受託者の責による有害物質の排出・漏洩		○
事故等	受託者の責による事故等の発生（再受託者及び関係者による事故、施設の破損、場内の不法投棄等含む）		○
	事故等の一次対応		○
	上記以外のもの	○	○
不可抗力（天災等）	不可抗力による損害等	○	
事業変更リスク	事業の統廃合、縮小や拡大による対応		○
	本要求水準書へ記載のある事項		○
個人情報	委託者の責による本業務に係る個人情報漏洩が生じた場合	○	
	受託者の責による本業務に係る個人情報漏洩が生じた場合		○

リスクの種類	リスクの内容	負担者	
		委託者	受託者
性能事項の達成	契約条件下での要求水準の未達成		○
	不可抗力等による要求水準の未達成	○	
	受託者の責による事故・災害等に起因するもの (不可抗力によるものを除く)		○
業務実施計画書 記載事項の履行	業務実施計画書の不履行		○
法令等の変更リスク	本委託に直接関係する法令等の変更	○	
	本委託のみではなく、広く一般的に適用される法令等の変更		○
入札応募コスト	入札応募費用に関すること		○
契約締結のリスク	委託者の責により契約を結べない、または契約手続きに時間を要する場合	○	
	受託者の責により受託候補者が契約を結べない、又は契約手続きに時間を要する場合		○
第三者賠償リスク	維持管理上で発生する騒音・振動・悪臭等		○
	受託者の行う業務に起因する事故による場合		○
	受託者の責によらない場合	○	
計画変更リスク	委託者の判断による委託業務内容・用途の変更	○	
	受託者の判断による委託業務内容・用途の変更		○
委託の中止・延期に関するリスク	受託者の事業廃棄、破綻によるもの		○
	委託者の指示、議会の不承認によるもの	○	
業務引継	本業務の引継ぎ		○

別記 8

委託者への報告に関する提出書類一覧

項 目	内 容	備 考
1 事業計画書	① 業務実施方針及び概要 ② 組織体制及び人員配置計画 ③ 安全衛生管理体制 ④ 運転管理計画 ⑤ 保守点検・整備に関する業務計画 ⑥ 施設管理に関する業務計画 ⑦ 水質分析に関する業務計画 ⑧ 環境整備に関する業務計画 ⑨ 物品等の調達及び管理に関する業務計画 ⑩ 省エネルギーへの対応 ⑪ コスト縮減等の対策 ⑫ 緊急事態への対応 ⑬ その他の書類	業務実施前 指定期日内に提出
2 業務実施年間計画書	① 運転業務実施計画書 ② 保守点検業務実施計画 ③ 物品管理調達業務計画 ④ その他業務計画	
3 業務実施月間計画書	① 運転業務実施計画書 ② 保守点検業務実施計画 ③ 物品管理調達業務計画 ④ その他業務計画	
4 業務日誌及び完了報告書	① 業務日誌 ② 当該月の業務完了報告 ③ 当該年度の業務完了報告 ④ 業務の終了に伴う報告	業務実施後 指定期日内に提出
5 その他報告書	① 業務提案書 ② 事故報告書	必要に応じて提出

## 別記9

### 業務報告書に記載すべき事項

<p>1 業務日誌に記載すべき事項</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① 天候、気温、雨量</li><li>② 業務従事者氏名</li><li>③ 運転操作・保守点検等の作業内容及び汚水処理量</li><li>④ 物品等の使用量</li><li>⑤ 主要設備の運転、監視記録</li><li>⑥ その他必要事項</li></ul>
<p>2 毎月の業務完了報告書に記載すべき事項</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① 業務日誌の総括</li><li>② 業務日誌①③④の月集計</li><li>③ 保守点検、修繕、調整等の実施記録</li><li>④ 事故、故障、苦情等の発生及び対応記録</li><li>⑤ 施設管理業務の実施状況及び結果</li><li>⑥ その他必要事項</li></ul>
<p>3 年間の業務報告書に記載すべき事項</p> <ul style="list-style-type: none"><li>① 毎月の業務報告書の総括</li><li>② 技術提案事項の客観的評価と実現化策</li><li>③ その他必要事項</li></ul>